

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/075681 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12Q 1/68, 1/02, G01N 33/48, 33/53  
// A61K 31/365, 31/496, A61P 35/00, C07D 407/06(74) 代理人: 古谷 聡, 外 (FURUYA, Satoshi et al.); 〒  
1030007 東京都中央区日本橋浜町2-17-8 浜  
町花長ビル6階 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002091

(22) 国際出願日: 2005年2月4日 (04.02.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-030106 2004年2月6日 (06.02.2004) JP  
特願2004-069384 2004年3月11日 (11.03.2004) JP(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エーザ  
イ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1128088 東  
京都文京区小石川4丁目6番10号 Tokyo (JP). メル  
シャン株式会社 (MERCIAN CORPORATION).

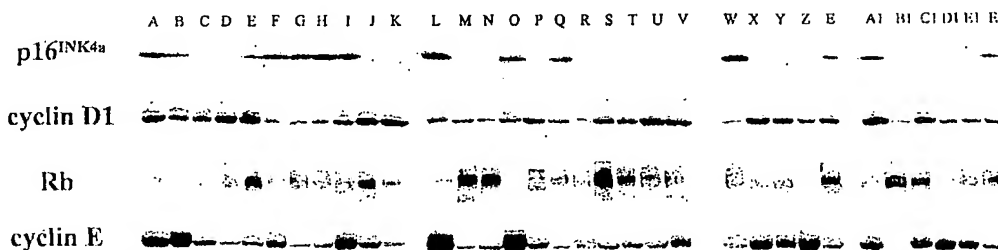
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上仲 俊光 (UE-  
NAKA, Toshimitsu), 岩田 正夫 (IWATA, Masao).添付公開書類:  
— 国際調査報告書

/ 続葉有 /

(54) Title: METHOD OF EXAMINING SENSITIVITY OF CANCER CELL TO ANTICANCER AGENT

(54) 発明の名称: 抗癌剤に対する癌細胞の感受性を検定する方法



(57) Abstract: In the case where the sensitivity of a cancer cell to a compound can be understood by examining molecules expressed in the cancer cell collected from a cancer patient by biopsy or the like, it is possible to administer the compound selectively to cancer patients on whom the compound can exert its antitumor effect. Thus, it is expected that the therapeutic effect can be enhanced while relieving unnecessary side effects thereby. More specifically speaking, it is found out that the characteristics "low pRB-expression", "positive to p16 expression" and "high cyclin E-expression" are usable as a marker for the high sensitivity of cancer cells to this compound. Examination of these characteristics of cancer cells, therefore, the sensitivity of the cancer cells to this compound can be preliminarily understood.

(57) 要約: 癌患者から生検等により採取した癌細胞に発現している分子を調べることにより、本化合物に対する癌細胞の感受性を調べることができれば、本化合物の抗癌効果が期待できる癌患者のみに、本化合物を投与することが可能となり、治療効果を高め不要な副作用を軽減できることが期待された。詳しくは、「pRB低発現」「p16発現陽性」「cyclinE高発現」という特徴が、癌細胞の本化合物に対する高感受性のマーカーとして有用であることが明らかとなり、癌細胞のこれら性質を調べることにより、本化合物に対する癌細胞の感受性を予め調べる事が可能となった。



2文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。